

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany
niN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny $2\% < l_{om} < 5\%$
Nm g namuł gliniasty $5\% < l_{om} < 30\%$
T torf $30\% < l_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	kamenista
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumoż	
KRg	rumoż gliniasty	grubozłaz- niste
KO	otoczaki	
Z	żwir	drobnoziar- niste, nie- spoisłe
Zg	żwir gliniasty	
PO	pospółka	drobnoziarniste, spoiste
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek. gruby	drobnoziarniste, spoiste
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	drobnoziarniste, spoiste
PT	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	drobnoziarniste, spoiste
Ip	pył piaszczysty	
Il	pył	drobnoziarniste, spoiste
Gp	głina piaszczysta	
G	głina	drobnoziarniste, spoiste
Gπ	głina pylasta	
Gpz	głina piaszczysta zwięzła	drobnoziarniste, spoiste
Gz	głina zwięzła	
Gtz	głina pylasta zwięzła	drobnoziarniste, spoiste
Ip	il piaszczysty	
Il	il	drobnoziarniste, spoiste
IT	il pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	młode osady jeziorne
gy	gylia	
cb	węgiel brunatny	młode osady jeziorne
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda piaszcząca	młode osady jeziorne

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

4 numer wiercenia
52,7 rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)
próbka o naturalnej wilgotności (NW)
próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W

WIERCENIU

yy wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
48,8 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
47,8 nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
grunt nawodniony
sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWANIA

• penetrometr tłoczkowy (FP)
x ścinarka obrotowa (TV)
□ sonda cylindryczna (SPT)
+ sonda ścinająca obrotowa (VT)
φ badania presjometram (P)
ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
ZW - udarowo-obrotowa
SL - lekka wbijana
SW - wciskana
SC - ciężka wbijana
ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0.5$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0.20$ - plastyczności

INNE OZNACZENIA

II nr warstwy geotechnicznej
3 VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji projektowany poziom posadowienia
podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

Ciąg dalszy objaśnień patrz
Legenda do przekrojów

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

zał. nr 3

TEMAT: RACŁAWICE

OBSAŻNIENIA GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartość charakterystyczna X/n'

wg PN-81/B-03020

Profil stratygraficzno-litologiczny		Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny		Nr warstwy geologicznej		Symbol gruntu		Symbol geologicznej konsolidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ściskanie		i _w							
						mg PK-7/B-02400				stopień zagęszczenia		stopień plastyczności		w _n %		ρ t/m ³		c _y kPa		φ _y °		M _p kPa		M kPa		E ₀ kPa		E kPa		τ _f kPa		%	
Gleba																																	
Torfy						Ia		T																									
Namulki						Ib		Nm q Nm p																									
Mody						IIa		G _q		c																							
Piaszki						IIb		G _q		c																							
						IIIa		G _q																									
						IIIb		G _q																									
						IVa		G _q																									
						IVb		G _q																									
						V		G _q																									
						VI		G _q																									
						VII		G _q																									
						VIII		G _q																									
						IX		G _q																									
						X		G _q																									
						XI		G _q																									
						XII		G _q																									
						XIII		G _q																									
						XIV		G _q																									
						XV		G _q																									
						XVI		G _q																									
						XVII		G _q																									
						XVIII		G _q																									
						XIX		G _q																									
						XX		G _q																									
						XXI		G _q																									
						XXII		G _q																									
						XXIII		G _q																									
						XXIV		G _q																									
						XXV		G _q																									
						XXVI		G _q																									
						XXVII		G _q																									
						XXVIII		G _q																									
						XXIX		G _q																									
						XXX		G _q																									
						XXXI		G _q																									
						XXXII		G _q																									
						XXXIII		G _q																									
						XXXIV		G _q																									
						XXXV		G _q																									
						XXXVI		G _q																									
						XXXVII		G _q																									
						XXXVIII		G _q																									
						XXXIX		G _q																									
						XL		G _q																									
						XLI		G _q																									
						XLII		G _q																									
						XLIII		G _q																									
						XLIV		G _q																									
						XLV		G _q																									
						XLVI		G _q																									
						XLVII		G _q																									
						XLVIII		G _q																									
						XLIX		G _q																									
						L		G _q																									
						LI		G _q																									
						LII		G _q																									
						LIII		G _q																									
						LIV		G _q																									
						LV		G _q																									
						LVI		G _q																									
						LVII		G _q																									
						LVIII		G _q																									
						LVIX		G _q																									
						LX		G _q																									
						LXI		G _q																									
						LXII		G _q																									
						LXIII		G _q																									
						LXIV		G _q																									
						LXV		G _q																									
						LXVI		G _q																									
						LXVII		G _q																									
						LXVIII		G _q																									
						LXIX		G _q																									
						LXX		G _q																									
						LXXI		G _q																									
						LXXII		G _q																									
						LXXIII		G _q																									
						LXXIV		G _q																									
						LXXV		G _q																									
						LXXVI		G _q																									
						LXXVII		G _q																									
						LXXVIII		G _q																									
						LXXIX		G _q																									
						LXXX		G _q																									
						LXXXI		G _q																									
						LXXXII		G _q																									
						LXXXIII		G _q																									
						LXXXIV		G _q																									
						LXXXV		G _q																									
						LXXXVI		G _q																									
						LXXXVII		G _q																									
						LXXXVIII		G _q																									
						LXXXIX		G _q																									
						LXXXX		G _q																									
						LXXXXI		G _q																									
						LXXXXII		G _q																									
						LXXXXIII		G _q																									
						LXXXXIV		G _q																									

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

№ 004. 1

Nazwa tematu: Ractawice

Rzędna 155.0

Data wyk. 95.11.

[illegible]

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Nr otw. 3

Nazwa tematu: Ractawice

Rzędna 159,0

Data wyk. 95.11.

nr. rz. i g. zawo- wania	średnica rodzaj jadra	głębokość namro. ustabilizow. cementacja	głęb. w m		prędk. w. wy. w m	opis makroskopowy						rodzaj i gł. pow. postran. otwór	nr. w. wy. geotech- nicznej			
			Skala 1:100	prędk. litologicz.		Rodzaj gruntu i barwa	Gęstość i spójność	wsp. osi	ilość w. i skł.	stan gruntu	CaCO ₃ w %					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
otwór penetracyjny	▽ 1,2		Gł	0,3	Gleba	barwa	Qh.	W	Ln				IIIa			
			Pd	0,7	Piasek drobny									żółta	szg	
			PdH	1,2	Piasek drobny									szara		Ln
				1,6	Piasek próchn. na pograniczu namotu piasecz.									c. szara		
			2				Pd	4,7	Piasek drobny	sz. żółta	Qp	n	szg		IIIb	
otwór penetracyjny	▽ 2,8		Gł	0,3	Gleba	barwa	Qp	W	Ln				IIIb			
			Pd		Piasek drobny									żółta	szg	
			Pd		Piasek drobny									biała		
			Pd	3,0	Piasek pylasty									szara		
			4				Pd	3,6	Piasek drobny	żółta	n					
otwór penetracyjny	▽ 2,8		Pd	5,2	Piasek drobny											

4
160,4

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Νr σελ. 5

Nazwa tematu: Ractawice

Rzędna 157,5

Data wyk. 95.11.

nr. i g. murawa	rodzaj miedzi	głębokość namaru, w m	profil litologiczny	Przebieg w m	opis makroskopowy							rodzaj i głębokość podroby	nr w wy- godach
					Rodzaje gruntu i barwa	Głębokość struktury	względna osc.	długość warstw	stan gruntu	CaCO ₃ , %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
otwór penetracyjny		▼ 1,0 ▼ 3,5	Gł	0,5	Gleba				Ln				
			Gł	0,8	Głina pylasta	braz			1/1	tpl			IIa
			Gł	1,4	Głina pylasta	popiel.			2/3	pl			IIb
			T	1,7	Torf	czarna	Qh			mpl			Ia
			N	2,8	Namuk gliniasty	j. popiel.		w		mpl			Ib
otwór penetracyjny		▼ 0,5	Gł	0,3	Gleba				Ln				
			T	0,5	Torf	c. braz.				ln			Ia
			N	1,6	Namuk gliniasty	c. popiel.	Qh	w	6/7	pl			Ib
			P _{sH}	3,7	Piasek średni próchniczny	popiel.	Qp	n		szg			IIIa
			P _s	5,0	Piasek średni szara				szg				IIIb

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Νr οπιν. 7

Nazwa tematu: Ractawice

Rzędna 156,8

Data wyk. 95.11.

nr. rz. i g. zawieszki	rodzaj rodzaj rodzaj	gł. głębokość namier. wzmierzona	gł. w m	rodz. rodzaj	rodz. rodzaj	opis makroskopowy						rodzaj i gł. prób. prób	nr w. wy- st. techn. nietyp.	
						rodzaj gruntu i barwa	rodzaj i rodzaj	rodzaj i rodzaj	rodzaj i rodzaj	rodzaj i rodzaj	rodzaj i rodzaj			rodzaj i rodzaj
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
otwór penetracyjny		2,2	Gb	0,3	Gleba	Qp	w	1/2	Ln					
			II	1,3	Pył				0/1				tpl	IIa
			II	2,2	Pył				1/2				pl	IIb
			P II	2,6	Piasek pyłasty				1/2				szg	IIIa
			P s	2,7	Pył				1/2				pl	IIIb
otwór penetracyjny		2,2	P s	3,2	Piasek średni	Qp	n	1/2	szg					
			Pd II	4,8	Piasek drobny przewarstwiony pyłem				szg				IIIa	
otwór penetracyjny		2,2	Gb	0,3	Gleba	Qh	w	1/2	Ln					
			II	0,7	Pył próchniczny				1/0				tpl	IIa
			II	1,7	Pył przewarstw. pyłem piasecz.				1/2				pl	IIb
			II	1,9	Piasek drobny próchniczny				1/1				pl	IIIa
			II	2,2	Pył piasecz. próchn.				1/1				pl	IIIb
otwór penetracyjny		2,2	II	3,0	Namul. piaseczysty	Qp	n	1/2	mpl					
			P s	4,8	Piasek średni				szg				IIIb	